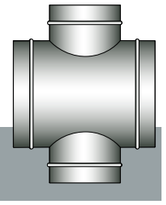

CRUCES CON REDUCCIÓN A 90º

Ø	80	100	125	150	160	175	200	225	250	275	300	315	350	400	450	500
100	13,22	13,62														
125	13,22	13,62														
150	14,45	14,89	17,28													
160	14,76	15,22	17,54	18,77												
175	15,10	15,55	17,81	20,26	21,38											
200	15,58	16,06	18,66	21,18	22,51	23,82										
225	18,50	19,08	21,38	23,70	25,73	27,74	30,53									
250	19,49	20,09	22,69	24,00	26,04	28,06	32,59	36,59								
275	19,78	20,38	22,81	25,14	27,60	30,07	34,10	37,64	39,25							
300	20,80	21,44	24,41	30,18	30,89	31,58	35,12	38,65	40,51	44,59						
315	21,72	22,39	27,55	31,27	32,34	33,40	36,73	40,16	42,58	46,22	47,23					
350	22,26	22,96	29,06	31,58	33,56	35,54	39,25	42,13	46,22	49,69	53,27	58,32				
400	24,28	25,03	29,76	33,50	35,69	37,85	41,38	45,22	49,34	52,26	58,32	60,34	65,90			
450	25,75	26,54	31,58	35,12	37,36	39,58	42,58	46,73	50,66	55,72	60,13	62,86	70,14	83,54		
500	27,24	28,09	34,30	38,15	40,16	42,18	46,63	49,25	53,27	58,74	62,77	67,42	73,86	86,03	93,04	
550	30,34	31,27	36,55	40,37	43,66	46,94	51,67	56,81	61,85	70,84	77,52	89,71	94,24	99,79	101,42	112,01
600				43,19	47,53	51,86	54,23	59,28	66,19	74,88	84,55	91,63	97,49	100,42	106,27	112,51
630					49,90	52,27	55,13	62,86	70,55	80,23	87,79	93,86	98,59	101,22	108,08	117,59
650						52,68	56,02	66,41	74,88	85,58	91,02	96,07	99,71	102,02	109,90	122,66
700								69,84	76,51	89,11	91,82	97,08	100,21	109,60	114,22	126,95
750								72,46	85,98	91,82	96,98	100,09	109,49	114,22	126,36	130,98
800									90,86	97,69	105,14	112,01	120,50	127,37	132,19	140,88
850										100,80	110,81	120,29	127,25	132,19	141,07	150,86
900											112,81	127,37	133,00	141,07	150,86	165,70
950											115,75	129,58	141,07	150,86	165,82	187,50
1000												139,87	150,86	169,85	187,50	197,99
1050																203,03
1100																208,08
1150																
1200																
1250																
1300																
1400																
1500																
1600																

* El Ø es la boca grande

Ø	550	600	630	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1400	1500
100																			
125																			
150																			
160																			
175																			
200																			
225																			
250																			
275																			
300																			
315																			
350																			
400																			
450																			
500																			
550	120,89																		
600	128,96	138,30																	
630	137,04	147,62	152,80																
650	139,62	151,21	157,96	164,69															
700	140,68	160,97	170,20	179,42	197,69														
750	151,15	167,33	175,74	184,16	201,62	217,16													
800	167,33	183,96	192,48	201,01	217,16	230,48	237,44												
850	182,86	200,00	207,10	214,19	224,84	232,34	247,69	263,38											
900	198,85	214,03	219,43	224,84	232,30	247,45	253,30	272,21	289,10										
950	214,03	223,82	228,06	232,30	247,84	254,09	267,42	281,64	292,38	306,28									
1000	215,59	224,33	228,31	232,30	247,84	254,09	269,84	287,23	298,82	325,38	346,30								
1050	217,16	224,84	228,58	232,30	247,84	254,09	272,26	292,84	305,27	344,50	367,21	385,69							
1100	220,09	228,62	234,35	240,07	255,05	274,28	288,91	318,58	334,66	365,36	388,45	404,18	417,14						
1150	223,01	232,40	240,12	247,84	262,27	294,48	305,57	344,32	364,04	386,23	409,69	419,89	430,10	443,76					
1200		247,84	258,43	269,04	284,47	346,24	344,93	364,04	386,20	407,69	432,71	442,39	452,09	457,43	462,77				
1250			271,00	283,56	304,56	348,76	367,13	386,20	411,47	437,46	451,82	461,50	471,16	485,69	500,21	519,46			
1300					348,96	364,31	388,42	408,89	437,86	449,86	470,57	482,32	494,08	505,51	516,94	541,60	563,92		
1400						392,34	410,20	441,19	449,27	467,54	490,63	506,58	522,52	532,31	542,10	560,36	582,56	617,39	
1500						418,50	437,54	470,60	479,22	498,71	523,34	540,35	557,35	567,79	578,24	597,72	621,41	658,55	695,96
1600																			